

Abstract

The research aim is to design SOHO (Small Office Home Office) which can afford the need of visual comfort for the users with natural daylighting in each unit and be adapted to lux standard of 14 creative industries. The method of the research is simulating the SOHO unit with variation of shading opening angles in order to adapt to each unit. Analysis done to every shading opening angle to get the appropriate light intensity which support the work activities in every unit based on the standard. From analysis, known that every unit in SOHO has already fulfill the visual comfort for the creative industries workers inside the building. This can be achieve by varying the shading opening angles between 15-75°. (LJ)

Keywords : *SOHO, adaptive, natural daylighting, visual comfort, shading*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang SOHO (Small Office Home Office) yang dapat memenuhi kenyamanan visual untuk penggunaanya dengan pencahayaan alami di setiap unit dan disesuaikan dengan standar kebutuhan lux 14 industri kreatif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan membuat simulasi unit SOHO dengan memvariasikan sudut bukaan shading sehingga adaptif terhadap setiap unit SOHO. Analisis dilakukan pada setiap sudut bukaan shading untuk mendapatkan intensitas cahaya yang sesuai untuk aktivitas kerja di dalam unit berdasarkan standar. Dari hasil analisis diketahui bahwa setiap unit SOHO sudah dapat memenuhi kenyamanan visual untuk aktivitas pekerja industri kreatif di dalamnya. Hal ini dapat dicapai dengan memvariasikan sudut bukaan shading antara 15-75°. (LJ)

Kata Kunci : *SOHO, adaptif, pencahayaan alami, kenyamanan visual, shading*